

**ANALISIS RISIKO KERENTANAN SOSIAL DAN
EKONOMI BENCANA LONGSORLAHAN DI
KECAMATAN KANDANGAN KABUPATEN
TEMANGGUNG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh:

AFI MUAWANAH

E100150117

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI
ANALISIS RISIKO KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI
BENCANA LONGSORLAHAN DI KECAMATAN
KANDANGAN KABUPATEN TEMANGGUNG

Oleh :
Afi Muawanah
NIRM E100150117


Telah dipertahankan didepan tim penguji pada
Hari, tanggal : Jum'at, 20 Januari 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Tim Penguji

Tanda Tangan


Ketua : Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si ()

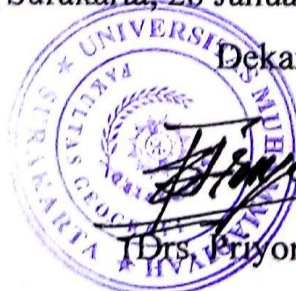
Anggota I : Drs. Priyono, M.Si ()

Anggota II : Drs. Yuli Priyana, M.Si ()

Surakarta, 28 Januari 2017

Dekan


(Drs. Priyono, M.Si)



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 13 Januari 2017



Afi Muawanah

HALAMAN PERSEMBAHAN

PENELITIAN SKRIPSI INI SAYA
PERSEMBAHKAN UNTUK AYAH DAN IBU
TERCINTA.

ANALISIS RISIKO KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI BENCANA LONGSORLAHAN DI KECAMATAN KANDANGAN KABUPATEN TEMANGGUNG

INTISARI

Longsorlahan merupakan salah satu jenis bencana alam yang banyak menimbulkan korban jiwa dan kerugian material. Aspek sosial dan ekonomi merupakan salah satu aspek yang signifikan terkena dampak longsorlahan. Upaya penanggulangan bencana dengan menganalisis kerentanan bencana sangat penting untuk dilakukan agar daerah yang rentan lebih siaga dalam menghadapi bencana, sehingga korban dan kerugian yang ditimbulkan dapat diminimalisir. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sebaran risiko kerentanan sosial dan kerentanan ekonomi di Kecamatan Kandangan dan menganalisis hubungan kerentanan sosial dan ekonomi terhadap tingkat kerawanan bencana longsorlahan di Kecamatan Kandangan.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode penelitian kuantitatif – kualitatif disertai survei lapangan. Metode kuantitatif dengan analisis data sekunder dan pembobotan. Metode kualitatif dengan menganalisis hasil untuk mengetahui hubungan tingkat kerentanan dengan tingkat kerawanan longsor. Data hasil survei lapangan digunakan untuk validasi analisis hasil pengolahan data saekunder. Metode sampel yang digunakan adalah *stratified random sampling* atau sampel acak bertingkat, dimana pada setiap tingkatan bahaya longsor diambil beberapa desa sebagai sampel untuk melihat keadaan sesungguhnya di lapangan.

Hasil akhir yang didapatkan adalah analisis risiko kerentanan sosial ekonomi di Kecamatan Kandangan. Risiko kerentanan sosial di Kecamatan Kandangan didominasi tingkat sedang dan rendah yang menunjukkan bahwa tingkat kerentanan risiko sosial cukup baik. Risiko kerentanan ekonomi dibagian selatan meliputi Desa Kedungumpul, Desa Wadas, Desa Caruban, Desa Malebo, Desa Gesing, Desa Kandangan, Desa Rowo dan Desa Baledu memiliki tingkat kerentanan rendah, namun dibagian utara meliputi Desa Samiranan, Desa Banjarsari, Desa Ngemplak, Desa Kembangsari, Desa Blimbing, Desa Margolelo, Desa Kedawung dan Desa Tlogopucang memiliki tingkat sangat rentan. Desa Tlogopucang merupakan desa dengan riwayat longsor terbanyak dan memiliki tingkat kerawanan longsor yang tinggi. Daerah di bagian pinggiran Desa Tlogopucang memiliki tingkat risiko kerentanan sosial dan risiko kerentanan ekonomi yang tinggi, namun dibagian tengah memiliki kerentanan sosial yang rendah dan kerentanan ekonomi yang sedang.

Kata Kunci : Longsorlahan, Risiko, Kerentanan

RISK ANALYSIS OF SOCIAL AND ECONOMIC VULNERABILITY TO LANDSLIDE DISASTER IN SUBDISTRICT KANDANGAN OF TEMANGGUNG REGENCY

ABSTRACT

Landslide is one of the many types of natural disasters inflict casualties and material losses. Social and economic aspects is one of the significant aspects of the landslide affected. Disaster relief efforts by analyzing the vulnerability of disaster is very important to keep the area more vulnerable in order to idle in the face of disaster, so that the sacrifices and loss can be minimised. The purpose of this research is to analyze the distribution of the risk of economic vulnerability and social vulnerability on Kandangan subdistrict and analyze the relationship of social and economic vulnerability against level of the landslide hazard on Kandangan subdistrict

The research method used quantitative – qualitative methods with field survey. Quantitative methods using secondary data analysis and weighting. Qualitative method by analyzing the results to find out the relationship of the level of vulnerability to the extent of the danger of landslides. The results of field survey data was used to strengthen the analysis of secondary data processing results. The methods used for sampling is a method of stratified random sampling or stratified random sampling, at every level of the landslide hazard is taken several villages for example to see the real state of affairs in the field.

The end result obtained is the risk analysis of socio-economic vulnerability in Kandangan Subdistrict. The risk of social vulnerability in Kandangan Subdistrict is dominated with the medium and low levels which indicates that the level of vulnerability to social risk quite well. The risk of economic vulnerability in the south include Kedungumpul Village Wadas Village, Caruban Village, Malebo Village, Gesing Village, Kandangan Village, Rowo Village dan Baledu Village is low vulnerable, but the north side include Samiranan Village, Banjarsari Village, Ngemplak Village, Kembangsari Village, Blimbing Village, Margolelo Village, Kedawung Village and Tlogopucang Village is a very high vulnerable. Tlogopucang village is the village with the largest landslides history and have a hazard landslide with high level. The area on the outskirts of the Tlogopucang Village has a risk of high social vulnerability and the risk of high economic vulnerability, but in the central part has a low social vulnerability and has a medium economic vulnerability.

Key Words: *Landslide, Risk, Vulnerability*

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| INTISARI | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| KATA PENGANTAR..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Pengantar..... | 1 |
| 1.1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.1.2 Perumusan Masalah | 5 |
| 1.1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.1.4 Kegunaan Penelitian..... | 6 |
| 1.2 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya..... | 6 |
| 1.2.1 Telaah Pustaka | 6 |
| 1.2.2 Penelitian Sebelumnya | 18 |
| 1.2.3 Kerangka Penelitian | 20 |
| 1.3 Metode Penelitian..... | 21 |
| 1.3.1 Populasi/Objek Penelitian | 21 |
| 1.3.2 Teknik Pengambilan Sampel..... | 21 |
| 1.3.3 Metode Pengumpulan Data | 21 |
| 1.3.4 Instrumen Penelitian..... | 22 |
| 1.3.5 Metode Pengolahan Data | 23 |
| 1.3.6 Metode Analisis Data..... | 30 |
| 1.4 Batasan Operasional..... | 33 |
| BAB II DESKRIPSI WILAYAH DAERAH PENELITIAN..... | 34 |
| 2.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Geologi dan Geomorfologi | Error! Bookmark not defined. |
| 2.4 Penggunaan Lahan dan Jenis Tanah | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|--|-----------|
| 2.5 Iklim dan Curah Hujan..... | 43 |
| 2.6 Demografi | 47 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN | 48 |
| 3.1 Kerawanan Longsorlahan..... | 48 |
| 3.1.1 Variabel Longsorlahan | 48 |
| 3.1.2 Tingkat Kerawanan Bahaya Longsorlahan | 53 |
| 3.2 Kerentanan Sosial..... | 56 |
| 3.2.1 Kepadatan Penduduk..... | 56 |
| 3.2.2 Penduduk difabel/cacat | 57 |
| 3.2.3 Penduduk Kelompok Umur Rentan | 58 |
| 3.2.4 Penduduk Perempuan..... | 58 |
| 3.2.5 Penduduk Menurut Pendidikan | 59 |
| 3.3.6 Tingkat Kerentanan Sosial | 60 |
| 3.3 Kerentanan Ekonomi..... | 63 |
| 3.3.1 Luas Lahan Pertanian..... | 63 |
| 3.3.2 Pekerjaan | 64 |
| 3.3.3 Jumlah Sarana Ekonomi..... | 65 |
| 3.3.4 Tingkat Kerentanan Ekonomi | 66 |
| 3.4 Risiko Kerentanan Sosial dan Ekonomi..... | 68 |
| 3.4.1 Risiko Kerentanan Sosial dan Sebarannya..... | 68 |
| 3.4.2 Risiko Kerentanan Ekonomi dan Sebarannya..... | 70 |
| 3.5 Analisis Hubungan Kerentanan Sosial dan Ekonomi Terhadap Tingkat Kerawanan Longsorlahan | 72 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... | 74 |
| 4.1 Kesimpulan | 74 |
| 4.2 Saran..... | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA | 76 |
| Lampiran | 79 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Potensi Kerugian Bencana | 3 |
| Tabel 1.2 Data Rekap Bencana Longsorlahan | 4 |
| Tabel 1.3 Perbedaan Cara Menyatakan Risiko | 8 |
| Tabel 1.4 Jenis-jenis longsoran | 14 |
| Tabel 1.5 Penelitian Sebelumnya | 19 |
| Tabel 1.6 Parameter Kerawanan longsorlahan..... | 24 |
| Tabel 1.7 Skor Parameter Kerawanan Longsorlahan..... | 25 |
| Tabel 1.8 Parameter Kerentanan Sosial | 26 |
| Tabel 1.9 Skor Parameter Kerentanan Sosial..... | 27 |
| Tabel 1.10 Parameter Kerentanan Ekonomi | 28 |
| Tabel 1.11 Skor Parameter Kerentanan Ekonomi..... | 29 |
| Tabel 1.12 Matriks Analisis Risiko Kerentanan | 30 |
| Tabel 2.1 Luas Wilayah Kecamatan Kandangan dirinci per Desa..... | 35 |
| Tabel 2.2 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt-Fergusson | 43 |
| Tabel 2.3 Jumlah Curah Hujan per-bulan Kab. Temanggung Th 2004-20013..... | 44 |
| Tabel 3.1 Harkat Geologi..... | 49 |
| Tabel 3.2 Harkat Jenis Tanah..... | 50 |
| Tabel 3.3 Harkat Curah Hujan | 51 |
| Tabel 3.4 Harkat Kemiringan Lereng | 52 |
| Tabel 3.5 Bobot Parameter..... | 53 |
| Tabel 3.6 Kepadatan Penduduk Kec. Kandangan Berdasarkan Desa..... | 56 |
| Tabel 3.7 Data Penduduk Difabel Kecamatan Kandangan | 57 |
| Tabel 3.8 Penduduk Kelompok Umur Rentan Berdasarkan Desa | 58 |
| Tabel 3.9 Persentase Penduduk Perempuan..... | 59 |
| Tabel 3.10 Persentase Penduduk Menurut Pendidikan | 60 |
| Tabel 3.11 Persentase Luas Lahan Pertanian | 63 |
| Tabel 3.12 Data Jumlah Tenaga Kerja dan Pekerjaan Kec. Kandangan..... | 64 |
| Tabel 3.13 Jumlah Sarana Ekonomi Kecamatan Kandangan | 65 |
| Tabel 3.14 Kelas Kerawanan longsorlahan dan kerntanan sosial ekonomi | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi kerentanan | 16 |
| Gambar 1.2 Diagram alir Penelitian..... | 32 |
| Gambar 2.1 Peta Administrasi Kecamatan Kandangan | 37 |
| Gambar 2.2 Peta Geologi Kecamatan Kandangan | 39 |
| Gambar 2.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kandangan | 42 |
| Gambar 2.4 Peta Curah Hujan Kecamatan Kandangan | 46 |
| Gambar 3.1 Kondisi Tanah Di Salah Satu Wilayah Kec. Kandangan | 54 |
| Gambar 3.2 Peta Tingkat Kerawanan Longsorlahan Kec. Kandangan..... | 55 |
| Gambar 3.3 Peta Kerentanan Sosial Kecamatan Kandangan..... | 62 |
| Gambar 3.4 Peta Kerentanan Ekonomi Kecamatan Kandangan..... | 67 |
| Gambar 3.5 Peta Risiko Kerentanan Sosial Kecamatan Kandangan | 69 |
| Gambar 3.6 Peta Risiko Kerentanan Ekonomi Kec. Kandangan..... | 71 |

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'aalamin, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya. Karena hanya dengan petunjuk dan kekuatan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Risiko Kerentanan Sosial Dan Ekonomi Terhadap Bencana Longsorlahan Di Kecamatan Kandangan Kabupaten Temanggung”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa tidak akan dapat menyelesaikan tugas akhir ini tanpa bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada.

1. Bapak Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian,
2. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan masukan, terima kasih telah meluangkan waktunya di sela-sela kesibukan, serta sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi,
3. Bapak Drs. Priyono, M.Si dan bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku dosen penguji, terimakasih telah memberikan banyak saran dan masukan,
4. Kedua Orangtua, bapak Muzni Halimy dan ibu Siti Nafisah, yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan yang tak henti selama ini,
5. Kedua kakak saya, embak dan mas Ragil juga bayi Farez, yang memberikan banyak dukungan, semangat dan hiburan dalam menyelesaikan studi,
6. Sahabat dan teman dekat yang terlalu banyak jika disebutkan satu persatu, yang telah menginspirasi, menemani survai, mengingatkan kewajiban, membantu, dan menyemangati dalam proses pekerjaan skripsi, terimakasih banyak,

7. Teman – teman S1 Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, dan teman – teman D3 PJSIG UGM yang telah banyak membantu,
8. Seluruh staf pengajar, sekretariat dan keluarga besar Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, dan
9. Semua pihak yang telah membantu penulis ini secara langsung atau tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberikan pahala dan keberkahan serta memudahkan jalan bagi hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan. Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun untuk penulis akan diterima dengan ikhlas dan terbuka agar penulisan selanjutnya dapat lebih baik lagi. Penulis berharap semoga karya tulis skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, Januari 2017